

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号: 2

改訂日: 2021.10.28

## 項目 1: 化学品及び会社情報

- 製品識別子
- 化学品の名称
- 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途
- 推奨用途

### タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8

知られていない

Non-consumable electrode in the TIG welding process; Electrode for lighting technology; Electrode for the plasma melting, plasma cutting, plasma spraying (thermal spraying); Emission cathode for electronic tubes

- 安全データシートの供給元の詳細情報
- 供給者の会社名称、住所及び電話番号

Alexander BINZEL  
Schweißtechnik GmbH & Co.KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen  
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0  
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191  
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com

- この他の情報問い合わせ先:
- 緊急連絡電話番号

Technical Documentation  
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## 項目 2: 危険有害性の要約

- 化学品のGHS分類

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B H320 眼刺激

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3 H335 呼吸器への刺激のおそれ

- GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル, 注意喚起語, 危険有害性情報及び注意書き)

- GHS ラベル要素

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類及び表示されています。

- 絵表示



GHS07

- 注意喚起語
- 危険有害性情報

警告  
H320 眼刺激  
H335 呼吸器への刺激のおそれ

- 注意書き

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレアの吸入を避けること。  
P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
P312 気分が悪い時は毒物センター/医師に連絡すること。  
P405 施錠して保管すること。  
P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

- GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):

情報なし

- vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):

情報なし

## 項目 3: 組成及び成分情報

- 化学物質・混合物の区別: 混合物

- 説明:

Article according to Reach regulation article 3 n°3.

The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.

- 危険な含有成分:

識別子	成分名	特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B, H320	急性毒性(経皮) 区分1, H310	含有率
7440-33-7	タングステン			50-100%
1312-81-8	lanthanum oxide			0.5-2.5%

## 項目 4: 応急措置

- 応急手当処置に関する説明

- 一般情報:

特別な措置は必要ない

当事者は一人にしておかない

応急処置をおこなう者の自己保護措置をほどこす

当事者を危険場所から連れ出し寝かせる

意識不明の場合には安定させた状態で横向きに寝かせ、移送する

外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ

- 吸入した場合

(2ページに続く)

JA

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号: 2

改訂日: 2021.10.28

化学品の名称 **タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(1ページの続き)

- 皮膚に付着した場合 即刻石鹸と水で洗い、よくすすぐ
- 眼に入った場合 症状があらわれた場合には治療を取ります  
 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぎ、状態がよくなる場合には医者に相談する  
 傷のついていない方の眼を保護する
- 飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。
- 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

## 項目 5: 火災時の措置

- 消火剤
- 適切な消火剤 CO<sub>2</sub>, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用  
 周辺の状況に合わせた消火措置を取る  
 全開状態で放水
- 使ってはならない消火剤
- 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性あり  
 酸化窒素 (NO<sub>x</sub>)  
 一酸化炭素 (CO)
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
- 特別な保護装備: 爆発および火災ガスは吸い込まない
- その他の情報 火災残留物および汚染された消火水は関係当局の規則に従って処分する

## 項目 6: 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 必要ない
- 環境に対する注意事項 特別な措置は不必要
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 機械で取り除く
- 他のセクションへの言及 安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照  
 人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照  
 廃棄処分に関しては 13 項参照

## 項目 7: 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 特別な措置は必要ない
- 火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない
- 混融危険性を含めた安全貯蔵条件
- 保管
- 保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし
- 同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない
- 保管条件に関するその他の注意事項: ない
- 保管クラス: 12
- 特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

## 項目 8: ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度等
- 作業場において限界値の監視を要する成分:
- 追加注意事項: 生成時に有効なリストがもともになっている
- 設備対策
- 技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7 項参照
- 保護具
- 一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
- 呼吸保護器具: 必要ない
- 手の保護: 必要ない
- 手袋材 適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる
- 手袋材の浸透時間 該事項はありません

(3ページに続く)

JA

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号: 2

改訂日: 2021.10.28

化学品の名称 **タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(2ページの続き)

- 噴射よけとして使用する手袋には以下の材質が適当である: 該当事項はありません

## 項目 9: 物理的及び化学的性質

- 基本的な物理及び化学特性に関する情報	
- 一般指示事項	
- 色	製品説明書どおり
- 臭い	無臭
- 嗅覚閾値	決まっていない。
- 融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)	3,390 °C
- 沸点又は初留点及び沸点範囲	決まっていない
- 可燃性	情報なし
- 爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	
- 下限:	決まっていない。
- 上限:	決まっていない。
- 引火点	情報なし
- 自然発火点	プロダクトは自然発火しない
- 分解温度	決まっていない。
- pH	情報なし
- 粘性:	
- 動粘性率	決まっていない。 情報なし
- 力学的:	決まっていない。 情報なし
- 溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)	
- 水:	不溶性
- n-オクタノール / 水分係数 (log 値) (混合物の場合は、記載省略可)	決まっていない。
- 密度及び / 又は相対密度	
- 密度 約 20 °C:	19.27 g/cm <sup>3</sup>
- 相対的密度	決まっていない。
- 見かけの密度:	4,000 kg/m <sup>3</sup>
- 蒸気密度	決まっていない。
- その他のデータ	
- 外観	
- 形:	個体
- 健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指示事項	
- 爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない
- 状態の変化	
- 酸化速度	決まっていない。

## 項目 10: 安定性及び反応性

- 反応性	追加的な関連情報は得られていません。
- 化学的安定性	
- 熱分解/回避すべき条件:	規定どおりの使用では分解しない
- 危険有害反応可能性	危険な反応は起きていない
- 避けるべき条件	追加的な関連情報は得られていません。
- 混触危険物質	追加的な関連情報は得られていません。
- 危険有害な分解生成物	危険な分解プロダクトはない

## 項目 11: 有害性情報

- 毒性学的影響に関する情報	
- 急性毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 分類上の LD/LC50 値:	
1312-81-8 lanthanum oxide	
口	LD50 ≤10,000 mg/kg (rat) (OECD 401)
皮膚	LD50 ≤5.3 mg/kg (rat) (OECD 403)
- 皮膚腐食性 / 刺激性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性	眼刺激
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(4ページに続く)

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号: 2

改訂日: 2021.10.28

化学品の名称 **タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(3ページの続き)

- 生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	呼吸器への刺激のおそれ
- 特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 呼吸器に危険	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。
- 誤えん有害性	追加的な関連情報は得られていません。

## 項目 12: 環境影響情報

- 毒性	
- 水生生物に対する毒性:	
1312-81-8 lanthanum oxide	
NOEC   ≤100 mg/l (Daphnia magna) (OCED 202)	
- 残留性・分解性	追加的な関連情報は得られていません。
- 生態蓄積性	追加的な関連情報は得られていません。
- 土壤中の移動性	追加的な関連情報は得られていません。
- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント	
- PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質):	情報なし
- vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質):	情報なし
- 他の副作用	
- その他のエコロジーに関する注意事項:	
- 一般注意事項:	地下水、河川あるいは下水設備に流してはならない

## 項目 13: 廃棄上の注意

- 化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
- 勧告:	公式の規制に従って処分
- 洗浄されていないパッケージ:	
- 勧告:	関係当局の規則に従って処分する

## 項目 14: 輸送上の注意

- 国連番号	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
- 品名 (国連輸送名)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	無効
- 国連分類 (輸送における危険有害性クラス)	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- 分類	無効
- 容器等級	
- ADR, IMDG, IATA	無効
- 環境危険:	情報なし
- ユーザー用特別予防措置	情報なし
- MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
- UN "模範規制":	無効

## 項目 15: 適用法令

- 該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報	追加的な関連情報は得られていません。
- 化審法	

- 既存化学物質	
7440-33-7	タングステン
1312-81-8	lanthanum oxide
1314-23-4	酸化ジルコニウム

(5ページに続く)

JA

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号 : 2

改訂日: 2021.10.28

化学品の名称 **タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(4ページの続き)

1314-36-9	酸化イットリウム	1-560
<b>- 特定化学物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 優先評価化学物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 白物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 既存化学物質安全性点検結果 (毒性)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- PRTR 制度 - 第一種指定化学物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- PRTR 制度 - 第二種指定化学物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 毒物及び劇物取締法:劇物</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 毒物及び劇物取締法:有機シアン化合物から除かれるもの</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 毒物及び劇物取締法:毒物</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 毒物及び劇物取締法:特定毒物</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 労働安全衛生法</b>		
<b>- 危険物</b>		
<b>- 爆発性の物 (施行令別表第1第1号)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 発火性の物 (施行令別表第1第2号)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 酸化性の物 (施行令別表第1第3号)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 引火性の物 (施行令別表第1第4号)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 可燃性のガス (施行令別表第1第5号)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 特定化学物質等</b>		
<b>- 第一類物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 第二類物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 第三類物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 名称等を通知すべき有害物 (別表第9)</b>		
7440-33-7	タングステン	337
<b>- 製造許可物質</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 鉛中毒予防規則 (施行令別表第4)</b>		
内容成分はリストアップされていない		
<b>- 四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第5)</b>		
内容成分はリストアップされていない		

(6ページに続く)

# 安全データシート

JIS Z 7253:2019 による

印刷日: 2021.10.28

バージョン番号: 2

改訂日: 2021.10.28

化学品の名称 **タングステン電極 WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(5ページの続き)

**- 有機溶剤中毒予防規則第 ( 施行令別表第 6 の 2 )**

**- 第一種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**- 第二種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**- 第三種有機溶剤等**

内容成分はリストアップされていない

**- 強い変異原性が認められた化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**- 消防法**

内容成分はリストアップされていない

**- 海洋汚染防止法**

内容成分はリストアップされていない

**- 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律**

**- 特定物質代替物質**

内容成分はリストアップされていない

**- 特定物質**

内容成分はリストアップされていない

**- 大気汚染防止法**

内容成分はリストアップされていない

**- 水質汚濁防止法**

**- 有害物質**

内容成分はリストアップされていない

**- 指定物質**

内容成分はリストアップされていない

**- 化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

**項目 16: その他の情報**

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

**- データシート作成部門:**

Technical Documentation

**- 問い合わせ:**

Technical Documentation

**- 縮約と二文字語:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

急性毒性(経皮) 区分1: Acute toxicity – Category 1

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2B: Serious eye damage/eye irritation – Category 2B

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

**- 資料**

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

**- \* 前の版からデータを変更**